

Société helvétique des sciences naturelles

réunie à Lausanne les 6, 7 et 8 septembre 1909.

Prof. Aug. FOREL (Yverne). *La faune xérothermique des fourmis et l'angle du Valais.*

Dès ma jeunesse j'ai constaté à Vaux, près Morges, sur quelques prairies très abruptes et encaissées du vallon de la Morges, prairies exposées au midi, absolument protégées contre la bise et dotées d'un climat qui contraste avec celui des environs, la présence de plusieurs espèces de fourmis méridionales dont deux, les *Camponotus ethiops* et *lateralis* n'ont été retrouvées jusqu'ici nulle part ailleurs dans le canton de Vaud. Elles appartiennent à la faune dite xérothermique, qu'on attribue aux reliquats d'une époque géologique post-glacière et plus chaude que l'époque actuelle.

M'étant établi à Yverne, je croyais y retrouver ces espèces, ainsi que sur le versant abrité des Alpes, de Montreux à Martigny. Il n'en est rien. On ne les trouve ni à Montreux, ni à Yverne, ni sur toute la côte de Lavey et Saint-Maurice à Fully, jusqu'à l'angle de la vallée du Rhône. J'ai constaté le fait dans une excursion entreprise tout le long de cette côte, avec MM. Wheeler, Viehmeyer et Schimmer, excursion dans laquelle nous avons gravi le rocher qui forme l'angle pour continuer sur Brâncion et Fully. Par contre, ces espèces reparaissent à Fully, après l'angle, et deviennent communes jusqu'à Sierre, sur le versant de la vallée exposé au Sud-Est.

Ce fait ne m'étonne plus aujourd'hui et voici pourquoi :
Le versant du Valais et de Vaud, de Montreux à l'angle

de Martigny, est exposé au Sud-Ouest et ne reçoit le soleil du matin que très tard. En général, nos fourmis d'Europe n'aiment pas l'exposition à l'Ouest, qui ne leur donne que le soleil de l'après-midi, c'est-à-dire trop peu. Et, dans l'Europe moyenne, c'est surtout le soleil qui manque. L'exposition au levant et au Sud, par contre, donne aux fourmis le soleil dès le matin. L'après-midi elles en ont moins besoin, la chaleur du jour s'étant accumulée. Donc l'exposition au levant donne une chaleur douce tout le jour. C'est pourquoi, dans nos montagnes, dans le Jura entre autres, comme Huber et moi l'avons montré dans le temps et comme M. Linder l'a confirmé, les dômes de *Lasius flavus* s'exposent au levant.

On comprend donc comment, malgré l'absence de la bise, le versant Sud-Ouest de Montreux au rocher de l'angle du Valais, n'a pas de faune xérothermique distincte, alors que cette faune a conservé un îlot extrêmement remarquable dans les prairies de la Morges, à Vaux sur Morges.

Tout autre est la situation du versant Sud-est dès Brançon et Fully, versant ensoleillé dès le matin et doté d'une faune xérothermique importante, bien connue et possédant même des reliquats très remarquables en zoologie comme en botanique, tel, dans la faune des fourmis, le *Strongylognothus huberi*, qui n'existe sous sa forme typique qu'en Valais.